

Заключение диссертационного совета Д 006.040.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 июня 2020 г. № 1

О присуждении Атландеровой Ксении Николаевне, гражданке Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние ингибиторов «кворум сенсинга» на рубцовое пищеварение и продуктивность молодняка крупного рогатого скота» по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 21 января 2020 г. протокол заседания № 1 диссертационным советом Д 006.040.01, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки России, 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29, приказ № 105/нк от 11.04.2012 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о возобновлении деятельности совета № 173/нк от 02.10.2018г.

Соискатель Атландерова Ксения Николаевна, 1992 года рождения.

В 2015 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» по специальности «Биология», а в 2019 году – очную аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. Работает младшим научным сотрудником в Испытательном центре ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор биологических наук, Дускаев Галимжан Калиханович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», заместитель директора по науке, заведующий отделом кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина.

Официальные оппоненты:

1. Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор;
 2. Миронова Ирина Валерьевна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии, профессор;
- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Московская область, Городской округ Подольск, пос. Дубровицы в своем положительном заключении, подписанном Чабаевым Магомедом Газиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, отдел кормления сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник и Некрасовым Романом Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором РАН, отдел кормления сельскохозяйственных животных, заведующий, указала, что диссертационная работа Атландеровой К.Н. по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности

выводов и предложений производству соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 37 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 19 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования 4 работы, 4 в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science. Общий объем работ, опубликованных по теме диссертации, составляет 6,12 п.л. Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость. Авторский вклад соискателя в опубликованных работах составляет 4,59 п.л. или 75%. Наиболее значительные работы:

1. Атландерова К.Н., Макаева А.М., Мирошников С.А., Сизова Е.А. Воздействие препарата на основе высокодисперсных частиц и экстракта коры дуба на минеральный состав рубцовой жидкости. // Животноводство и кормопроизводство. – 2019. – Т.102. – № 3. – С.106-116.

2. Атландерова К.Н., Дускаев Г.К., Макаева А.М., Муслимова Д.М., Кондрашова К.С. Микробиом рубца крупного рогатого скота при использовании в кормлении экстракта *Quercus cortex*. // Животноводство и кормопроизводство. – 2019. – Т. 102. – № 4. – С. 95-106.

На диссертацию и автореферат поступили 16 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили из: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (д.в.н., проф. Федотов С.В.), ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (д.б.н., проф. Герасименко В.В.), ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина» (д.с-х.н., проф. Гудыменко В.И.), ФГБОУ ВО Якутская ГСХА (к.э.н. Слепцов И.И.), БНИИСХ УФИЦ РАН (д.с-х.н., проф.

Шарифьянов Б.Г.), ФГБОУ ВО Якутская ГСХА (к.с.-х.н. Черноградская Н.М., к.с.-х.н. Григорьев М.Ф.), ФГБНУ ВНИВИПФиТ (академик РАН Шабунин С.В.), ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (к.с.-х.н. Бирюков О.И.), ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (д.с.-х.н. Карамеев С.В.), ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (д.с.-х.н., член ВНАП Комарова З.Б.), ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института коневодства» (к.б.н. Науменкова В.А.), ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (д.с.-х.н. профессор Миколайчик И.Н., к.с.-х.н. Субботина Н.А.), ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (к.с.-х.н. Абилов Б.Т., д.с.-х.н. Марынич А.П.).

В положительных отзывах из ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» (д.б.н., проф. Шацких Е.В., д.с.-х.н., проф. Гридин В.Ф.), ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» (д.с.-х.н., проф. Мунгин В.В.), ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» (д.с.-х.н. Москаленко С.П.) соискателю предлагается уточнить, дозировку препаратов на кг СВР или ЖМ. Ответить на вопросы: как получилось, что в контрольной и I опытной группах переваримость сырого жира больше переваримости органического вещества. Подчёркнуто, что для большего эффекта следовало бы указать соотношение ЛЖК в содержимом рубца. Объяснить: количественный выбор используемых добавок; достоверность между группами по переваримости; пятый показатель затрат на 1 ц прироста.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа К.Н. Атландеровой, выполнена на современном методическом и теоретическом уровне; является завершённой научно-исследовательской работой, в которой отражены результаты исследований, расширяющих и углубляющих знания в области использования ингибиторов «кворум сенсинга», влияние на переваримость питательных веществ корма и обмен веществ в организме крупного рогатого скота, является актуальной, имеет научную ценность и практическую значимость полученных экспериментальных данных, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет определить научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея использования ингибиторов «кворум сенсинга» в кормлении молодняка крупного рогатого скота;

предложен способ повышения продуктивности животных за счёт включения ингибиторов «кворум сенсинга» в состав рациона крупного рогатого скота;

доказана перспективность использования ингибиторов «кворум сенсинга» в промышленном животноводстве, что обеспечивает повышение рентабельности выращивания молодняка;

введены новые представления о влиянии ингибиторов «кворум сенсинга» на обмен химических элементов и микробиоценоз рубца крупного рогатого скота.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие современные представления о действии препаратов экстракта коры дуба и ингибиторов «кворум сенсинга» на обмен веществ и продуктивности молодняка;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов, в том числе зоотехнических и физиолого-биохимических;

изложены доказательства эффективности использования ингибиторов «кворум сенсинга» на микробиом рубца через систему Quorum Sensing LuxI-LuxR типа;

раскрыты новые подходы по использованию нового класса биологически активных соединений, обеспечивающих подавление системы «кворум сенсинга» отдельных представителей микрофлоры сельскохозяйственных животных;

изучены причинно-следственные связи веществ анти-кворума с физиологическими, биохимическими, зоотехническими показателями молодняка;

проведена модернизация состава рациона молодняка за счёт использования компонентов с ингибиторами «кворум сенсинга».

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые решения по использованию препаратов для крупного рогатого скота альтернативных кормовым антибиотикам, применение которых не сопровождается развитием антибиотикорезистентности;

определены перспективные кормовые добавки, позволяющие увеличить интенсивность роста животных до 12%, уровень рентабельности до 3%;

создано научно-практическое обоснование по использованию ингибиторов «кворум сенсинга» как в составе экстракта дубовой коры (0,64 мл/кг), так и в составе препарата (0,81 мл/кг).

предложены практические рекомендации по использованию ингибиторов «кворум сенсинга» в животноводстве для увеличения продуктивности молодняка.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных испытательных лабораториях;

теория основана на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованным экспериментальным материалом по теме диссертации, подтверждена анализом литературных данных и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта по изучаемой проблеме;

использовано сравнение авторских результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Redondo L.M, et al, 2014, Yang Chengbo, et al, 2015, Fisinin V.I., et al, 2018, Кочиш И.И. и др., 2019);

установлено, что качественных и количественных совпадений авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике не имеется;

использованы современные методики в проведении исследований, сбора и обработки исходной информации с применением программного пакета «Statistica 10.0RU».

Личный вклад соискателя состоит в проведении анализа литературных данных; разработке схемы исследований и выполнения экспериментальной части; анализе и статистической обработке полученных результатов и их обобщение; апробации результатов исследований на российских и международных конференциях; подготовке научных публикаций; написании диссертационной работы и автореферата.

На заседании 26 июня 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Атландеровой Ксении Николаевне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 17, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Мирошников
Сергей Александрович

Завьялов
Олег Александрович



26 июня 2020 г.